

DAFTAR PUSTAKA

- Abotaleb, M., Samuel, S. M., Varghese, E., Varghese, S., Kubatka, P., Liskova, A., & Büsselberg, D. (2018). Flavonoids in cancer and apoptosis. *Cancers*, *11*(1). <https://doi.org/10.3390/cancers11010028>
- Afriani, N., Idiawati, N., & Alimudidin, A. H. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Akar Mentawa (*Artocarpus anisophyllus*) Terhadap Larva *Artemia salina*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, *5*(1), 58–64. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/13390>
- Agung, N. (2017). Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue January 2017).
- Agustina, E. (2017). Uji Aktivitas Senyawa Antioksidan Dari Ekstrak Daun Tiin (*Ficus Carica* Linn) dengan Pelarut Air, Metanol dan Campuran Metanol-Air. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, *1*(1), 38. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v1i1.1240>
- Akbarirad, H., Gohari Ardabili, A., Kazemeini, S. M., & Mousavi Khaneghah, A. (2016). An Overview On Some Of Important Sources Of Natural Antioxidants. *International Food Research Journal*, *23*(3), 928–933.
- Alara, O. R., Abdurahman, N. H., & Ukaegbu, C. I. (2021). Extraction of phenolic compounds: A review. *Current Research in Food Science*, *4*(March), 200–214. <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2021.03.011>
- Alfaridz, F., & Amalia, R. (2018). Klasifikasi dan Aktivitas Farmakologi dari Senyawa Aktif Flavonoid. *Farmaka*, *16*(3), 1–9.
- Alim, N., Jummah, N., Pratama, A. S., & Nurdiyanti, N. (2021). Skirining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Buah Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH. *Sasambo Journal of Pharmacy*, *2*(2), 60–64. <https://doi.org/10.29303/sjp.v2i2.40>
- Altemimi, A., Lakhssassi, N., Baharlouei, A., Watson, D. G., & Lightfoot, D. A. (2017). Phytochemicals: Extraction, isolation, and identification of bioactive compounds from plant extracts. *Plants*, *6*(4). <https://doi.org/10.3390/plants6040042>
- Ambriz-Pérez, D. L., Leyva-López, N., Gutierrez-Grijalva, E. P., & Heredia, J. B. (2016). Phenolic compounds: Natural alternative in inflammation treatment. A Review. *Cogent Food and Agriculture*, *2*(1). <https://doi.org/10.1080/23311932.2015.1131412>
- Anam, C., Agustini, T. ., & Romadhon. (2014). Pengaruh Pelarut yang berbeda Pada Ekstraksi *Spirulina platensis* Serbuk Sebagai Antioksidan dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi*, *3*, 106–112. <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jpbhp>
- Andriani, M., Permana, I. D. G. M., & WidartaI Wayan Rai. (2019). Pengaruh

- Suhu dan Waktu Ekstraksi Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Aktivitas Antioksidan dengan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(3), 330–340.
- Anonim. (1992). *SNI 01-2891-1992. Cara Uji Makanan dan Minuman*. Badan Standarisasi Nasional.
- Arsa, A. K., & Achmad, Z. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri dari Rimpang Temu Ireng (*Curcuma aeruginosa* Rox) dengan Pelarut Etanol dan N - Heksana. *Jurnal Teknologi Technoscintia*, 13(1), 83–94.
- Atta, E. M., Mohamed, N. H., & Abdelgawad, A. A. M. (2017). Antioxidants: an Overview on the Natural and Synthetic Types. *European Chemical Bulletin*, 6(8), 365. <https://doi.org/10.17628/ecb.2017.6.365-375>
- Chen, S.-T., & Rao, Y. K. (2022). Review: An Overview of Agarwood, Phytochemical Constituents, Pharmacological Activities, and Analyses. *Traditional Medicine*, 3(1), 1–71. <https://doi.org/10.35702/trad.10008>
- Daswiyah, Y. (2011). *Pengaruh Metode Sterilisasi Terhadap Stabilitas Vitamin C Dalam Sediaan Injeksi*.
- Depkes, R. (1989). *Materi Medika Indonesia*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan.
- Depkes, R. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat (Pertama)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewatisari, W. F. (2019). Perbandingan Variasi Pelarut Dari Ekstrak Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata*) Terhadap Rendemen Dan Aktivitas Antibakteri. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek*, 4, 292–300.
- Dewi, irene puspa, Maisorah, S., & Verawaty. (2020). Perbandingan Metode Sokletasi dengan Maserasi terhadap Daya Aktivitas Antioksidan Bunga Tasbih (*Canna hybrida* Hort.). *Jurnal Farmasi Higea*, 12(1), 48–54.
- Dias, M. C., Pinto, D. C. G. A., & Silva, A. M. S. (2021). Plant flavonoids: Chemical characteristics and biological activity. *Molecules*, 26(17), 1–16. <https://doi.org/10.3390/molecules26175377>
- Do, Q. D., Angkawijaya, A. E., Tran-Nguyen, P. L., Huynh, L. H., Soetaredjo, F. E., Ismadji, S., & Ju, Y. H. (2014). Effect of Extraction Solvent on Total Phenol Content, Total Flavonoid Content, and Antioxidant Activity of *Limnophila Aromatica*. *Journal of Food and Drug Analysis*, 22(3), 296–302. <https://doi.org/10.1016/j.jfda.2013.11.001>
- Dona, R., Furi, M., & Suryani, F. (2020). Penentuan Kadar Total Fenolik, Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak dan Fraksi Daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton) Hassk). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 9(2), 72–78.
- Dontha, S. (2016). A review on antioxidant methods. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 9, 14–32.

<https://doi.org/10.22159/ajpcr.2016.v9s2.13092>

- Du, T. Y., Dao, C. J., Mapook, A., Stephenson, S. L., Elgorban, A. M., Al-Rejaie, S., Suwannarach, N., Karunarathna, S. C., & Tibpromma, S. (2022). Review: Diversity and Biosynthetic Activities of Agarwood Associated Fungi. *Diversity*, 14(3), 1–17. <https://doi.org/10.3390/d14030211>
- Egra, S., Mardiana, M., Kurnia, A., Kartina, K., Murti Laksono, A., & Kuspradini, H. (2019). Uji Potensi Ekstrak Daun Tanaman Ketepeng (*Cassia alata* L) Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Ralstonia solanacearum* dan *Streptococcus sobrinus*. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 3(1), 25–31. <https://doi.org/10.32522/ujht.v3i1.2059>
- Elsayed Azab, A., A Adwas, Almokhtar, Ibrahim Elsayed, A. S., A Adwas, A., Ibrahim Elsayed, Ata Sedik, & Quwaydir, F. A. (2019). Oxidative stress and antioxidant mechanisms in human body. *Journal of Applied Biotechnology & Bioengineering*, 6(1), 43–47. <https://doi.org/10.15406/jabb.2019.06.00173>
- Evayana, & Aminah, S. (2022). Penentuan Kadar Total Flavonoid Kunyit Putih (*Curcuma zedoria* Rosc.) dengan Variasi Jenis Pelarut. *Media Eksakta*, 18(1), 1–5. <https://doi.org/https://doi.org/10.22487/me.v18i1.995>
- PENDAHULUAN
- Fadhilah, Z. H., Perdana, F., & Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Review: Telaah Kandungan Senyawa Katekin dan Epigallocatekin Galat (EGCG) sebagai Antioksidan pada Berbagai Jenis Teh. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 31. <https://doi.org/10.20527/jps.v8i1.9122>
- Firdayani, F., Winarni Agustini, T., & Ma'ruf, W. F. (2015). Ekstraksi Senyawa Bioaktif sebagai Antioksidan Alami *Spirulina Platensis* Segar dengan Pelarut yang Berbeda. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(1), 28–37. <https://doi.org/10.17844/jphpi.2015.18.1.28>
- Fitriani, D., & Lestari, D. (2022). Uji Karakteristik dan Skrining Fitokimia pada Fraksi Etil Asetat Daun Mangga Kasturi (*Mangifera Casturi* Kostem). *Borneo Student Research (BSR)*, 3(2), 2200–2207. <https://journals.umkt.ac.id/index.php/bsr/article/view/2869>
- Fitriani, N., Herman, & Rijai, L. (2019). Antioksidan Ekstrak Daun Sumpit (*Brucea javanica* (L.) Merr) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.25026/jsk.v2i1.116>
- Gazali, M., Nurjanah, Ukhty, N., Nurdin, M., & Zuriat. (2020). Skrining Senyawa Bioaktif Daun Perepat (*Sonneratia alba* J.E. Smith) sebagai Antioksidan asal Pesisir Kuala Bubon Aceh Barat. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 23(2), 402–411. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v23i2.31684>
- Gupta, D. (2015). Methods for determination of antioxidant capacity: A review. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(2), 546–566. [https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.6\(2\).546-66](https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.6(2).546-66)

- Hakim, A. R., & Saputri, R. (2020). Narrative Review: Optimasi Etanol sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid dan Fenolik. *Jurnal Surya Medika*, 6(1), 177–180. <https://doi.org/10.33084/jsm.v6i1.1641>
- Hasanah, M. H., Apriyanti, D., & Patmayuni, D. (2020). Perbandingan Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* L.) dan Ketiga Fraksi Berbagai Pelarut (Heksan, Etil Asetat, dan Air). *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1), 25. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i1.552>
- Herman, Rusli, R., Ilimu, E., Hamid, R., & Haerudin. (2013). Analisis Kadar Mineral Dalam Abu Buah Nipa (*Nypa fructicans*) Kaliwanggu Teluk Kendari Sulawesi Tenggara. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hikmawanti, N. P. E., Fatmawati, S., Arifin, Z., & . V. (2021). Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Terhadap Perolehan Senyawa Antioksidan Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr). *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.24843/jfu.2021.v10.i01.p01>
- Imran, Nurlian, Kadir, L. A., Agus, L., & Ruslan. (2021). Penyarian Konstituen Organik Daging Buah Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) dengan Metode Maserasi Berbantu Microwave dan Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 7(1), 42–50. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2021.v7.i1.15478>
- Ismail, J., Runtuwene, M. R. ., & Fatimah, F. (2012). Penentuan Total Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan Pada Biji dan Kulit Buah Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(2), 84. <https://doi.org/10.35799/jis.12.2.2012.557>
- Jangde, R., & Singh, D. (2014). Compatibility Studies of Quercetin with Pharmaceutical Excipients Used in the Development of Novel Formulation. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 7(10), 1101–1105.
- Jannah, R., Husni, M. A., & Nursanty, R. (2017). Inhibition Test of Methanol Extract from Soursop Leaf (*Annona muricata* Linn.) Against *Streptococcus mutans* Bacteria. *Jurnal Natural*, 17(1), 23–30. <https://doi.org/10.24815/jn.v17i1.6823>
- Janshen, Y. R., Sidharta, B. R., & Swasti, R. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) Terhadap *Pseudomonas aeruginosa* Dan *Staphylococcus aureus*. *Journal of Biotechnology and Bioscience*, 53(9), 1–16.
- Julianto, S. T. (2019). Fitokimia. In *Universitas Islam Indonesia* (Vol. 1, Issue Januari 2019).
- Julizan, N. (2019). Validasi Penentuan Aktifitas Antioksidan Dengan Metode Dpph. *Kandaga— Media Publikasi Ilmiah Jabatan Fungsional Tenaga Kependidikan*, 1(1). <https://doi.org/10.24198/kandaga.v1i1.21473>

- Junaidi, L. (2019). *Teknologi Ekstraksi Bahan Aktif Alami*. IPB Press.
- Keshavarz, B., & Rezaei, K. (2020). Microwave-and ultrasound-assisted extraction of phenolic and flavonoid compounds from konar (*Ziziphus spinachristi*) fruits. *International Food Research Journal*, 27(1), 47–55.
- Khairunnisa, K., Mardawati, E., & Putri, S. H. (2020). Karakteristik Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Propolis Lebah Trigona Sp. *Jurnal Industri Pertanian*, 2(1), 124–129.
- Kristina, C. V. M., Yusasrini, N. L. ., & Yusa, N. M. (2022). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dengan Menggunakan Metode Ultrasonic Assisted Extraction (UAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Duwet (*Syzygium cumini*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 11(1), 13. <https://doi.org/10.24843/itepa.2022.v11.i01.p02>
- Kumar, K., Srivastav, S., & Sharanagat, V. S. (2021a). Ultrasound assisted extraction (UAE) of bioactive compounds from fruit and vegetable processing by-products: A review. *Ultrasonics Sonochemistry*, 70(July 2020), 105325. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2020.105325>
- Kumar, K., Srivastav, S., & Sharanagat, V. S. (2021b). Ultrasound assisted extraction (UAE) Of Bioactive Compounds From Fruit And Vegetable Processing By-Products: A Review. *Ultrasonics Sonochemistry*, 70(May 2020), 105325. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2020.105325>
- Kurniawati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), 1–11. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p1-11>
- Labagu, R., Naiu, A. S., & Yusuf, N. (2022). Kadar Saponin Ekstrak Buah Mangrove (*Sonneratia Alba*) dan Daya Hambatnya Terhadap Radikal Bebas DPPH. *Jambura Fish Processing Journal*, 4(1), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.37905/jfpj.v4i1.9344> Jambura
- Leksono, D. A., Kunarto, B., & Pratiwi, E. (2022). Pengaruh Suhu Ekstraksi Teh Herbal Daun Parijoto (*Medinilla Speciosa*) Metoda Maserasi Berbantu Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Organoleptiknya. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*.
- Linares, G., & Rojas, M. L. (2022). Ultrasound-Assisted Extraction of Natural Pigments From Food Processing By-Products: A Review. *Frontiers in Nutrition*, 9(May), 1–17. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.891462>
- Lu, W., Shi, Y., Wang, R., Su, D., Tang, M., Liu, Y., & Li, Z. (2021). Antioxidant activity and healthy benefits of natural pigments in fruits: A review. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(9). <https://doi.org/10.3390/ijms22094945>
- Mahardani, O. T., & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan

- Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), 64–78. <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n1.p64-78>
- Mahayasih, P. G. M. W., Elya, B., & Hanafi, M. (2018). Fractionation And Antioxidant Activity Potency Of The Extract Of *Garcinia Lateriflora* Blume var. *Javanica* Boerl Leaf. *AIP Conference Proceedings*, 1933(February). <https://doi.org/10.1063/1.5023965>
- Mangela, O., Ridhay, A., & Musafira. (2016). Kajian Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara* L) Berdasarkan Tingkat Kepolaran Pelarut. *Jurnal Riset Kimia: KOVALEN*, 2(3), 16–23.
- Marjoni, R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia*. Trans Info Media.
- Martínez-Ramos, T., Benedito-Fort, J., Watson, N. J., Ruiz-López, I. I., Che-Galicia, G., & Corona-Jiménez, E. (2020). Effect Of Solvent Composition And Its Interaction With Ultrasonic Energy On The Ultrasound-Assisted Extraction Of Phenolic Compounds From Mango Peels (*Mangifera indica* L.). *Food and Bioproducts Processing*, 122, 41–54. <https://doi.org/10.1016/j.fbp.2020.03.011>
- Minarni, E., Armansyah, T., & Hanafiah, M. (2013). Daya arvasida Ekstrak Etil Asetat Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Medika Veterinaria*, 7(1), 27–29. <https://doi.org/10.21157/j.med.vet..v7i1.2915>
- Mora, N. A. D., Amna, U., & Halimatussakdiah. (2019). Skrining Fitokimia Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.). *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 1(1).
- Mulyono. (2021). *Kamus Kimia* (Ketiga). Deepublish.
- Munadi, R. (2018). Analisis Komponen Kimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var *rubrum*). *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 2(1), 1–6.
- Muthmainnah. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) Dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, XIII(2), 1–14. <https://doi.org/https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., & YTu, H. (2020). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fucifolia* L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi. *PROSIDING Seminar Nasional Tahun 2020*, 40–44.
- Najib, A. (2018). Ekstraksi Senyawa Bahan Alam. In *Deepublish* (Issue Oktober 2018).
- Ningsih, D. R. (2017). Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera Indica* L.) Sebagai Antijamur Terhadap Jamur *Candida Albicans* dan Identifikasi Golongan

- Senyawanya. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), 61. <https://doi.org/10.20473/jkr.v2i1.3690>
- Nugraha, R., Ginting, H., Kehutanan, S., Kehutanan, F., Utara, U. S., Pengajar, S., Studi, P., Kehutanan, F., Utara, U. S., Pengajar, S., Farmasi, F., & Sumatera, U. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk) Berdasarkan Umur Pohon. *Peronema Forestry Science Journal*.
- Nur, S., Sami, F. J., Awaluddin, A., & Afsari, M. I. A. (2019). Korelasi Antara Kadar Total Flavonoid dan Fenolik dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati Putih (*Gmelina Arborea* Roxb.) Terhadap Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(1), 33–42. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i1.12034>
- Nurmiati, E. D. W. (2018). Perbandingan Kadar Fenolik Total Antara Seduhan Daun Gaharu Dan Kombucha Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 2(1), 6–11. <https://doi.org/10.17977/um026v2i12018p006>
- Oktaria, D., & Marpaung, M. P. (2023). Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Akar Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Lantanida Journal*, 11(1), 36. <https://doi.org/10.22373/lj.v11i1.16087>
- Oliveira, N. K. S., Almeida, M. R. S., Pontes, F. M. M., Barcelos, M. P., Paula da Silva, C. H. T., Rosa, J. M. C., Cruz, R. A. S., & da Silva Hage-Melim, L. I. (2019). Antioxidant Effect of Flavonoids Present in *Euterpe oleracea* Martius and Neurodegenerative Diseases: A Literature Review. *Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry*, 19(2), 75–99. <https://doi.org/10.2174/1871524919666190502105855>
- Parcheta, M., Świsłocka, R., Orzechowska, S., Akimowicz, M., Choińska, R., & Lewandowski, W. (2021). Recent developments in effective antioxidants: The structure and antioxidant properties. *Materials*, 14(8), 1–24. <https://doi.org/10.3390/ma14081984>
- Pasaribu, S. F., Wiboworini, B., & Kartikasari, L. R. (2021). Analisis Antosianin dan Flavonoid Ekstrak Kecambah Beras Hitam. *Jurnal Dunia Gizi*, 4(1), 8–14. <https://ejournal.helvetia.ac.id/jdg>
- Pebriyani, R., Barlian, A. A., & Ginger, E. (2019). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Total Fenol Dari Ekstrak Jahe Emprit (*Zingiber Officinale* Var. *Rubrum*). *Jurnal Farmasi*, 1–6.
- Prasetyo, G. L., Fitriani, S. E., & Sihotang, D. P. (2018). Potensi Kandungan Aseton Dari Limbah Puntung Rokok. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa*, 10(2), 1–6. <https://doi.org/10.20885/khazanah.vol10.iss2.art4>
- Pratiwi, R., Alam, G., Rante, H., & Massi, N. (2020). Aktivitas Anti

- Mycobacterium tuberculosis Strain H37Rv dan MDR (Multi Drug Resistant) dari Ekstrak Rimpang Curcuma mangga Val. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 70–76. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.13102>
- Puspita, W., Puspasari, H., & Restanti, N. A. (2020). Formulasi Dan Pengujian Sifat Fisik Sediaan Spray Gel Ekstrak Etanol Daun Buas-Buas (*Premna Serratifolia* L.). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 145. <https://doi.org/10.52434/jfb.v11i2.798>
- Putri, & Astuti, K. W. (2022). Review: Kandungan Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi Kenop (*Gompherna Globosa*). *Journal Transformation Of Mandalika (JTM)*, 4(1), 21–27. <https://ojs.cahayamandalika.com/index.php/jtm/article/view/1233>
- Putri, W. S., Warditiani, N. K., & Larasanty, L. P. F. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Journal Pharmacon*, 09(4), 56–59.
- Rachmawati, A., Wisaniyasa, R., Wayan, N. S., & Ketut, I. (2020). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(4), 458–467. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i04.p10>
- Rahmati, R. A., Lestari, T., & Ruswanto. (2020). Penetapan Kadar Total Flavonoid Ekstrak Etanol dan Fraksi Daun Saliara (*Lantana camara* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Repository*, 1(1), 112–119. <http://karyailmiah.unisba.ac.id>
- Rahmawati, Tahir, M., & Amir, A. H. W. (2021). Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Matoa (*Pometia Pinnata* J.R. Forster & J.G. Forster). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 13(2), 108–115. <http://jurnal.farmasi.umi.ac.id/index.php/as-syifaa%0AKANDUNGAN>
- Ridlo, A., Pramesti, R., Koesoemadji, K., Supriyantini, E., & Soenardjo, N. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata*. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(2), 110. <https://doi.org/10.14710/buloma.v6i2.16555>
- Rifai, G., Rai Widarta, I. W., & Ayu Nocianitri, K. (2018). Pengaruh Jenis Pelarut Dan Rasio Bahan Dengan Pelarut Terhadap Kandungan Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Alpukat (*Persea Americana* Mill.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(2), 22. <https://doi.org/10.24843/itepa.2018.v07.i02.p03>
- Rivai, R., Susandri, W. R., & Azizah, Z. (2020). Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Dari Ekstrak Heksan, Aseton, Etanol, dan Air dari Daun Sirsak (*Annona muricata* L.). 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.28211.07203>

- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. (2017). Perbandingan Pelarut Etanol dan Air Pada Pembuatan Ekstrak Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine Americana* Merr) Menggunakan Metode Maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(2), 149. <https://doi.org/10.51352/jim.v1i2.27>
- Safitriyani, R. E. N., Fitriyati, L., & Rahayu, T. P. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Aseton dan Butanol Daun Jati (*Tectona Grandis*). 3, 1421–1434.
- Selpida, H., Komar, W. R., & Muhamad, I. (2017). Penapisan Fitokimia Dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* Alston). *Jf Fik Unam*, 5(3), 174–183.
- Sembiring, A., Ginting, S., & Suhaidi, I. (2017). Pengaruh Perbandingan Bubur Jagung Dengan Bubur Kacang Merah Dan Persentase Carboxyl Methyl Cellulose Terhadap Mutu Selai. *Rekayasa Pangan Dan Pert*, 5(4), 671–677.
- Sembiring, Elya, B., & Sauriasari, R. (2018). Phytochemical Screening, Total Flavonoid and Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Different Parts of *Caesalpinia bonduc* (L.) Roxb. *Pharmacognosy Reviews*, 4(8), 118–126. <https://doi.org/10.5530/pj.2018.1.22>
- Setyaningrum, D. H., & Saparinto, C. (2014). *Panduan Lengkap Gaharu*. Penebar Swadaya.
- Silsia, D., Febreini, M., & Susanti, L. (2021). Rendeman dan Karakteristik Pektin Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) dengan Perbedaan Metode dan Waktu Ekstraksi. *Jurnal Agroindustri*, 11(2), 120–132. <https://doi.org/10.31186/j.agroindustri.11.2.120-132>
- Silvia, S. D., Nadia Rahma, E., Celloce Njurumana, V., & Yanuarti, R. (2022). Pengujian Flavonoid Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Aktif Daun Akar Kaik-Kaik (*Uncaria cordata* (Lour.) Merr) Yang Berpotensi Sebagai Obat Diare. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 9(2), 105–112. <https://doi.org/10.29407/jbp.v9i2.18618>
- Sjahid, L. R., Aqshari, A., & Sediarsa, S. (2020). Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Hasil Ultrasonic Assisted Extraction Daun Binahong (*Anredera cordifolia* [Ten] Steenis). *Jurnal Riset Kimia*, 11(1), 16–23. <https://doi.org/10.25077/jrk.v11i1.348>
- Sukandar, T. K., Sukmiwati, M., & Diharmi, A. (2021). Fraksi Aktif Rumpun Laut Coklat *Sargassum cinereum*. *Berkala Perikanan Terubuk*, 49(3), 1363–1369.
- Sumarna, Y. (2009). *Gaharu Budidaya dan Rekayasa Produksi*. Penebar Swadaya.
- Susanti, Siti Sundari, R., Sarwatiningsih, Y., Yuliawati, S., Kurniawan, R., & Mardianingrum, R. (2020). The Effect of Ultrasound-Assisted Extraction Solvent on Antimicrobial Activity of Gadung Tuber (*Dioscorea hispida* Dennst.). *Journal of Pharmacopolium*, 3(3), 144–151.

- Susiloningrum, D., & Sari, D. E. M. (2023). Optimasi Suhu UAE (Ultrasonik Assisted Extraction) Terhadap Nilai Sun Protection Factor (SPF) Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber Purpureum Roxb*) Sebagai Kandidat Bahan Aktif Tabir Surya. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 7(1), 58–66.
- Syamsul, E. S., Hakim, Y. Y., & Nurhasnawati, H. (2019). Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F.) Bedd.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 1(1), 11–20. <https://doi.org/10.33759/jrki.v1i1.46>
- Taswaya, J. (2008). *Budi Daya Gaharu*. PT. Citra Aji Pratama.
- Teroreh, M., Rahardjo, S., Hastuti, P., & Murdiati, A. (2015). Ekstraksi Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L) Secara Sekuensial dan Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Agritech*, 35(03), 280. <https://doi.org/10.22146/agritech.9338>
- Teuku Athaillah, & Husin, H. (2021). Edukasi Suplemen Herbal Untuk Menjaga Imun Dan Daya Tahan Tubuh Bagi Pedagang di Kota Meulaboh. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(5), 1240–1246. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i5.7610>
- Torres, L. G., Velasquez, A., & Brito-Arias, M. A. (2011). Ca-alginate spheres behavior in presence of some solvents and water-solvent mixtures. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 02(01), 8–12. <https://doi.org/10.4236/abb.2011.21002>
- Tunny, R., Rumaolat, W., & Soumena, M. (2021). Uji Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Batang Gaharu (*Aquilaria Malaccensis* L). Asal Desa Negeri Lima Kecamatan Leihitu Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Menggunakan Metode Difusi Sumuran Risman. *Jurnal Rumpun Ilmu Kesehatan*, 1(3), 45–54.
- Tutik, Dwipayana, I. N. A., & Elsyana, V. (2018). Identifikasi Dan Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor Pada Variasi Pelarut Dengan Metode Dpph. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 1(2), 80–87.
- Utami, S. (2020). Pemulihan Minyak Sawit Dari Spent Bleaching Earth Dengan Metode Ekstraksi Refluks. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 30(1), 90–99. <https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2020.30.1.90>
- Vicente, O., & Boscaiu, M. (2018). Flavonoids: Antioxidant compounds for plant defence... and for a healthy human diet. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46(1), 14–21. <https://doi.org/10.15835/nbha45210992>
- Vorobyova, V. I., Skiba, M. I., Shakun, A. S., & Nahirmiak, S. V. (2019). Relationship between the inhibition and antioxidant properties of the plant and biomass wastes extracts - A Review. *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 8(2), 150–178. <https://doi.org/10.17675/2305-6894->

2019-8-2-1

- Wahyuningrum, M., Sari, R. K., & Rafi, M. (2018). Antioxidant Activity and Sunscreen of *Gyrinops versteegii* Leaf Extract. *Jurnal Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 16(2), 141–149.
- Wahyusi, K. N., Astari, R. Z., & Irmawati, N. D. (2020). Koefisien Perpindahan Massa Ekstraksi Flavonoid Dari Buah Pare Dengan Pelarut Etanol. *Jurnal Teknik Kimia*, 14(2), 40–44. https://doi.org/10.33005/jurnal_tekkim.v14i2.2024
- Warnis, M., Aprilina, L. A., & Maryanti, L. (2020). Pengaruh Suhu Pengeringan Simplisia Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.). *Seminar Nasional Kahuripan*, 264–268. <https://conference.kahuripan.ac.id/index.php/SNapan/article/view/64>
- Wessa Nurrahim, I., Ismail Marzuki, M., & Sukemi. (2020). Aktivitas Antioksidan Buah Doyo. *Bivalen: Chemical Studies Journal*, 3(1), 18–21. <https://doi.org/10.30872/bcsj.v3i1.331>
- Wijaya, H., & Jubaidah, S. (2022). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 05(01), 1–11. <http://jurnal.unw.ac.id/index.php/ijpnp>
- Wirasti. (2019). Penetapan Kadar Fenolik Total, Flavonoid Total, dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Petai (*Scurrula atropurpurea* Dans.) Beserta Penapisan Fitokimia. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 4(1), 1–5.
- Yusuf, S., Jayuska, A., & Idiawati, N. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Triterpenoid dari Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam.). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5(1), 65–69. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jkkmipa/article/view/13387/12049>
- Zakaria, F., Talip, B. A., Kahar, E. E. M., Muhammad, N., Abdullah, N., & Basri, H. (2020). Solvent Used In Extraction Process Of Agarwood: A Systematic Review. *Food Research*, 4(3), 731–737. [https://doi.org/10.26656/fr.2017.4\(3\).333](https://doi.org/10.26656/fr.2017.4(3).333)
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 13(1), 1–26. <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>
- Zirconia, A., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Daun Kembang Bulan (*Tithonia Diversifolia*) Dengan Metode Pereaksi Geser. *Al-Kimiya*, 2(1), 9–17. <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.346>